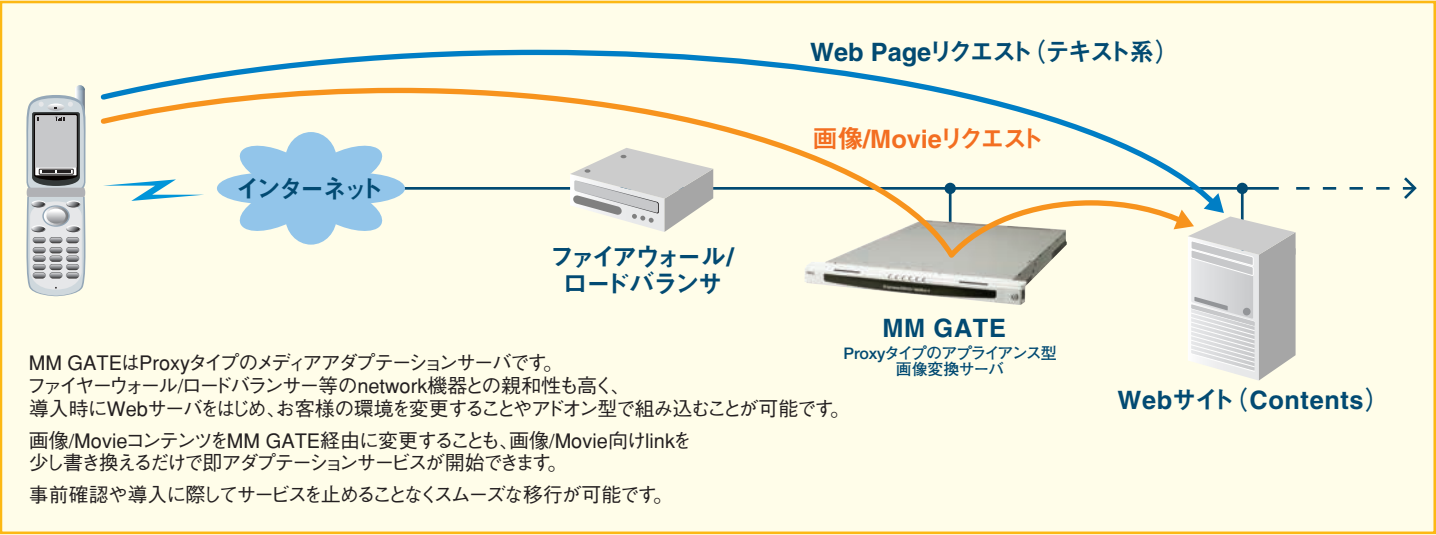


●構成イメージ



●画像フォーマット変換機能

MM GATEは、様々な画像フォーマットに対応しているため、各端末がサポートしているフォーマットに変換します。

		Output (Image)						Output (Movie)		
		JPG	GIF	Animation GIF	PNG	MNG	BMP	3GP(.3gp)	MPEG4(.3gp)	H263(.3gp)
Input (Image)	JPG	○	○	—	○	—	○	—	—	—
	GIF	○	○	—	○	—	○	—	—	—
	Animation GIF	○※1	○※1	○	○※1	○	○※1	—	—	—
	PNG	○	○	—	○	—	○	—	—	—
	MNG	○※1	○※1	○	○※1	○	○※1	—	—	—
	BMP	○	○	—	○	—	○	—	—	—
Input (Movie)	3GP(.3gp)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	MPEG4(.3gp)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	H263(.3gp)	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※1: Animation GIF、MNGの複数の画像から1枚の静止画に変換します。
※2: 動画変換機能は、別途AVサーバが必要となります。
※3: 「着歌」生成機能、動画対応は、2005/1Qより順次対応します。
※4: 動画コーデックの使用ライセンスは、価格に含みません。
※5: AMC、3gp2、H.264は順次対応予定です。

●新機種への対応体制

新機種携帯電話のリリースに合わせ、その機種に最適化された端末DB (デバイスプロファイル) を順次リリースします。
詳細はWebをご参照下さい。

●ハードウェア仕様

推奨構成

タイプ/構成	使用ハードウェア(サーバ)	OS	CPU	メモリ (出荷時)	RAIDコントローラ	HDD
ラックマウントタイプ/ RAID構成(RAID 5) 	Express5800/120Re-1	Linux (Red Hat Enterprise Linux ES 3)	Xeonプロセッサ (3.4GHz/1MB)	Total 2GB	ディスクアレイ コントローラ (1ch)	36.4GB×3

オプション構成

- ラックマウントタイプ/シングル構成
- ディスクサイドタイプ/シングル構成 (RAID構成も可能です。)
- スタンダードモデルの機能そのままにハードスベックと保証内容を最適化したエントリーモデルもラインナップ (シングルCPU構成・Celeronチップ・メモリ最小化) で、MM-GATEの高機能をお手軽な価格でご提供出来ます。

 安全に関するご注意	★本製品の設置、接続、使用に際しましては、取扱説明書などに記載されております注意事項、禁止事項をあらかじめ熟読の上、必ずお守りください。
●本カタログ中の社名、商品名は各社の商標または登録商標です。 ●本製品 (ソフトウェア含む) が、外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物等に該当する場合は、日本国外に持ち出す際には日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。 ●本カタログに掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものと多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。	

お問い合わせは、下記のNECへ

- ホームページ <http://www.sw.nec.co.jp/netsoft/mmgate/>
- E-mail info_mmgate@ssf.abk.nec.co.jp

日本電気株式会社 〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1 (NEC本社ビル)



Cat.No.BPD082 04111001D



Empowered by Innovation

NEC

マルチメディアトランスコーダー

MM GATE™

Mobile Media GATE



PC



PDA

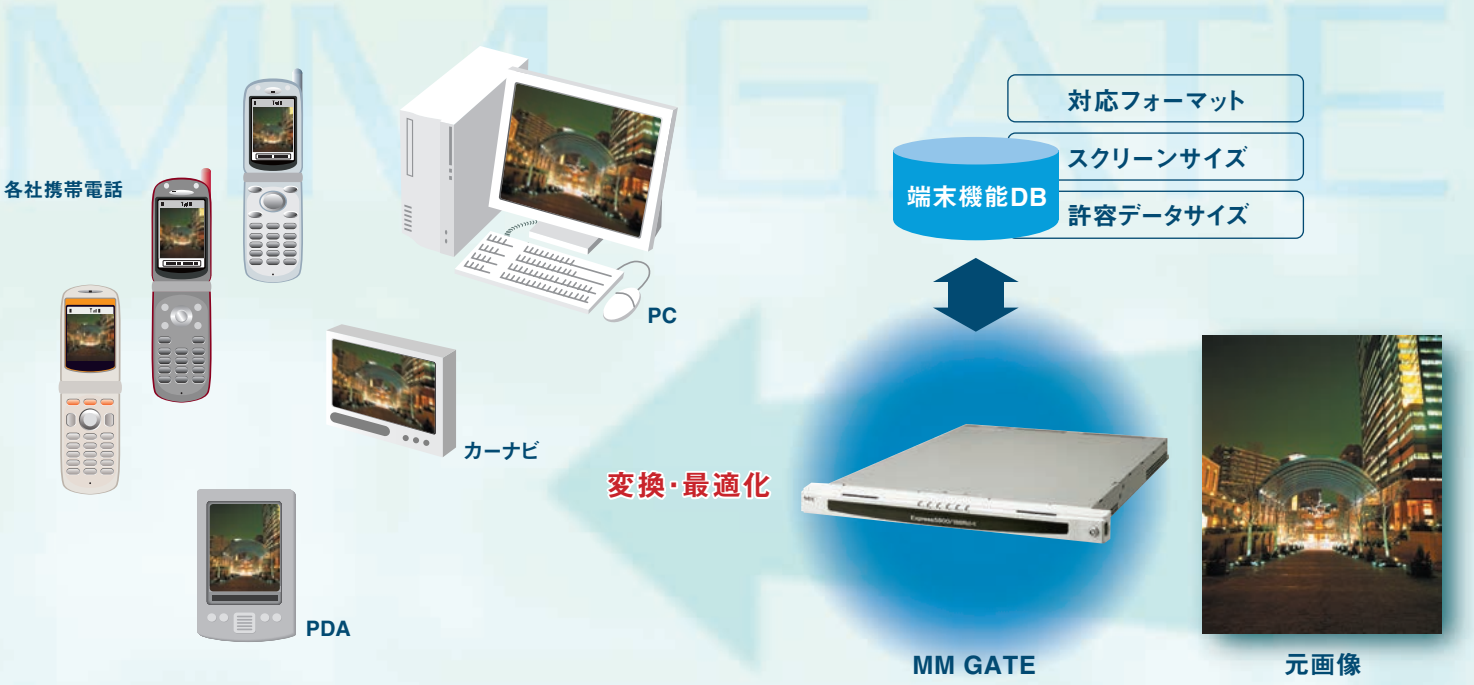


Car Navigation System

Mobile Terminal

各端末への映像配信を、よりスムーズに。 MM GATEが、自動的に映像を変換・最適化します。

NECのMM GATEは、静止画から動画まで、映像を各通信事業者の全携帯電話、PDA、カーナビ、PCなど端末機の特性にあわせてジャストサイズデータに自動変換することができます。静止画であれば、一枚の画像でもあらゆる端末に対応可能です。動画であれば、各端末ごとの相互変換を行います。さらに、合成やトリミングなどの画像の加工も思いのまま。端末ごとにサイズ変換する手間を省き、効率的な映像配信を実現します。



映像ビジネスのニーズに応えるMM GATEの特長

全機種動作保証型

国内各社携帯電話・海外i-mode端末全機種のデータをDataBaseに搭載しています。また、制限事項（特定フォーマットの閲覧不可等）のある特殊端末にも完全対応しています。1つの映像で、携帯電話、PDA、カーナビ、Lモード等、多種多様な端末に対応することができます。（2004年夏現在、国内外約600機種に対応済）

「お助けナビ」機能搭載

トリミングやズーム、ロゴやスタンプ挿入などの複雑な画像処理設定も、画面を見ながら、【お助けナビ】の質問をクリックで答えるだけで、簡単に設定できます。制限事項のある特殊端末への画像処理も、【お助けナビ】が優しくエスコートしてくれます。

統計分析機能

アクセスログ、変換ログ、端末統計処理データ、映像統計処理データ等の統計分析データを整理・表示するメディエーション機能を搭載しています。コンテンツ提供に有益な分析データを見やすいグラフィカル統計データとして得ることができます。

高速ダウンサイジング

フィードフォワード制御アルゴリズムによる高速閾値計算（端末の受信可能サイズに高速ダウンサイジング）を実現したハイスピード画像処理E/Gを搭載しています。複合圧縮アルゴリズムと平行処理することにより、高速かつ確実に最適値を計算し、最短時間で映像処理を実行することが可能です。

ハイセキュリティ対応

元画像のあるサーバのURLをマスク（守秘）したり、アクセス制限を設けて変換制御をすることが可能です。セキュリティの確保、サービスの制限等、きめ細かなサービス定義をすることができます。

Full RAIDの高可用性対応モデル（オプション）

無停止型の信頼性の高いサービスにも完全対応が可能です。

アプライアンスタイプ

電源を入れてインターネット接続するだけでサービスを開始することが可能なアプライアンスタイプです。特殊設定や専門知識は一切必要なく、誰でも疑った映像サービスを実現することができます。

自動アップデート

DPDB（端末DataBase）やプログラムのupdateは、専用サイトからモジュールとしてdownload後、自動展開します。運用面でも手を煩わせません。

365日24時間保守体制（オプション）

NECならではのカスタマーサポート体制で、お客様のミッションクリティカルサービスを万全サポートします。

アニメGIF変換対応

動画からアニメGIFへ、アニメGIFからアニメGIF/MNGへ、アニメGIFから静止画へとアニメーション画像を自在に操れます。アニメーションに含まれる属性情報（表示領域・タイミング・パレット情報）を継承しながら高度な変換が可能です。

マルチフォーマット対応

元画像のフォーマットと対象携帯電話のサポートフォーマットの組み合わせで最も圧縮効率が高く、画品質劣化が少ない変換パターンを自動選択します。携帯電話毎に出力フォーマットを事前登録する必要がありません（また端末毎で出力フォーマットが固定化されたりもしません）。全自動、しかも最高画質のフォーマットで出力されます。

多彩な画像処理機能により、思い通りに画像の加工ができます。

■ 画像の合成 ■

ロゴ、フレーム、スタンプなどを挿入することができます。

■ トリミング ■

不要部分を切り捨てたり、好みの形に切り取ったりできます。

■ 暗やみ補正機能 ■

暗いところで撮った写真もくっきり表示できます。

■ 反転／回転 ■

自由に反転／回転させることができます。

■ ズーミング ■

拡大したい場所を選んで表示することができます。

■ テキスト挿入 ■

好きな言葉を挿入することができます。

■ 特殊効果 ■

モノクロ、ネガ、木炭調、影付け、油彩調、ウェーブなどの特殊効果がかかります。

MM GATEの主な機能

● 複合圧縮アルゴリズムによるデータサイズ完全自動調整機能 ●

携帯電話の受信可能データ量以下に画像容量を自動最適化します。そのため各携帯電話の上限値を気にすることなく画像配信が可能です。さらに、画像品質制御・画像ピクセルサイズの最適化処理アルゴリズム実装により、画像品質を最良に保ちつつ携帯電話受信可能画像を自動生成します。

● 動画変換機能 ●

MM GATEは、受信端末の端末仕様にあわせ、動画を動画・アニメ化・静止画化することができます。

● 画像フィット機能 ●

スクリーンサイズにあわせて表示することが可能です。
※画像のデータサイズによりフィットで表示できない場合もあります。

● サムネイル作成機能 ●

端末個々の1ページのキャッシュサイズから、張り出したい枚数に合わせて自動調整し、サムネイル画像を全自動で作成することができます。

● 転送防止機能 ●

携帯電話向けにダウンロードされる画像に対して、コピープロテクションをかけることができます。

● キャッシュ機能 ●

一度アクセスされた画像をサーバにキャッシュし、画像処理の回数を減らして快適なレスポンスを保つことが可能です。高速大容量キャッシュ機能が180万アクセス/Hを実現します。